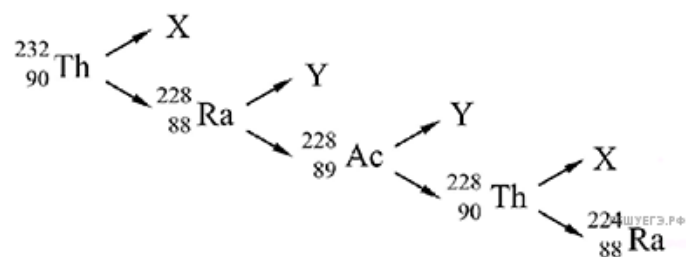


На рисунке показана схема цепочки радиоактивных превращений, в результате которой изотоп тория ${}_{90}^{232}\text{Th}$ превращается в изотоп радия ${}_{88}^{224}\text{Ra}$.



Пользуясь этой схемой, определите, какие частицы обозначены на ней буквами X и Y .

- 1) X — электрон, Y — α -частица
- 2) X — α -частица, Y — электрон
- 3) X — α -частица, Y — протон
- 4) X — протон, Y — электрон